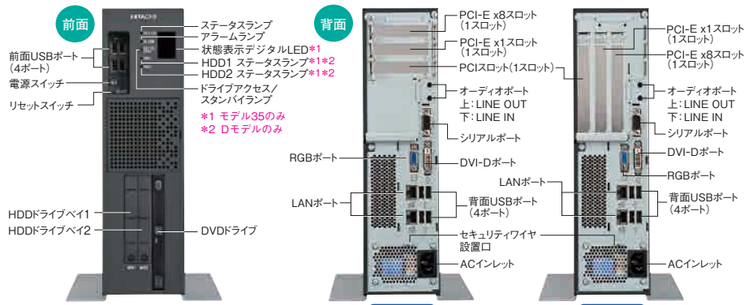
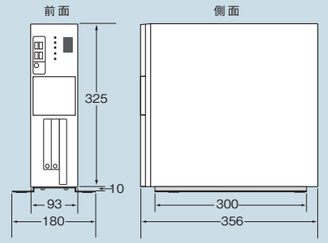
各部の名称



外形図（縦置用スタンド装着時）　（単位：mm）



※写真は、縦置用スタンドを装着した場合です。

本体型式セレクションメニュー

（例） HJ-2035 8EW J A

モデル型式	
HJ-2035	HF-W2000 モデル35
HJ-2030	HF-W2000 モデル30

プレインストールOS*1	
8EW	Windows® 7 Professional（64bit）（モデル35A/Dモデルのみ）
9EW	Windows® 7 Professional（32bit）

言語対応	
J	国内仕様（日本語）（Jタイプ）
E	海外仕様（英語）（Eタイプ）

RAID機能		
A	RAIDなしHDD（Aモデル）	モデル35/30
B	ソフトRAID1モデル（Bモデル）	モデル30のみ
D	ハードRAID1モデル（Dモデル）	モデル35のみ
S	RAIDなしSSD（Sモデル）	モデル35/30*2

仕様

項目		HF-W2000 モデル30（エントリーモデル）	HF-W2000 モデル35（高機能モデル）
プロセッサ		インテル® Celeron®プロセッサーP4505（1.86GHz）	インテル® Core™ i7-610Eプロセッサー（2.53GHz）
メインメモリー（ECC付き）		オプション選定（メモリースロット×2、最小2GB、最大8GB）*3	
表示解像度・表示色		最大解像度　アナログ：2,048×1,536　デジタル：1,920×1,200（約1,677万色）	
ファイル装置	DVD	DVD-RAMドライブ（CD-ROM、DVD-ROM、DVD-RAM）	
拡張バス	PCI	[ロープロファイル]PCIショートサイズ×1	[フルハイト]PCIショートサイズ×1
	PCI-Express	[ロープロファイル]PCI-E（x8）ショートサイズ×1 PCI-E（x1）ショートサイズ×1	[フルハイト]PCI-E（x8）ショートサイズ×1 PCI-E（x1）ショートサイズ×1
標準入出力	ディスプレイ	DVI-D 24ピン、RGB（Mini D-sub15ピン）	
	シリアルポート	1ポート（RS-232C、D-sub9ピン）（オプションで1ポート増設可*4）	
	USBポート*5	8ポート（前面4ポート、背面4ポート USB2.0/1.1）	
	LANポート	2ポート（1000Base-T/100Base-TX/10Base-T自動切り替え）（RJ45、Wake on LAN™対応）	
	オーディオ	ライン出力x1、ライン入力x1	
RAS機能		FAN異常停止、温度異常停止、メモリーダンプ、保守コマンド、SMART、異常検出時のアラーム表示	SNMP、HDD使用時間の監視、ポップアップ表示機能、内部温度トレンドログ機能、ウォッチドッグタイマ、電源断CPUストップ、リモートパワーオン/リセット/シャットダウン、状態表示デジタルLED、（オプション：RAS外部接点インタフェース（D-sub25ピン））
外形寸法（W×D×H）		93×356×325mm（ゴム足、縦置用スタンドは含まず）	
定格消費電力		270VA	
電源	電圧	AC100-240V±10%	
	周波数	50/60Hz±3Hz	
EMI		Jタイプ：VCCI classB、Eタイプ：FCC classA、EN55011 classA	
安全規格		Eタイプ：UL/CSA/CE/KC/CCC	
標準付属品		電源ケーブル、説明書「ご使用になる前に」	

モデル別セレクションメニュー

レパートリー	モデル名	ディスク	質量	省エネ法に基づく表示（2011年度規定） 区分	エネルギー消費効率*7
HF-W2000 モデル35	Aモデル	HDD（160GB/台）1～2台搭載可能	約6.0kg	I	0.96
	Dモデル	HDD 2台搭載（ハードRAID1 ホットスワップ160GBミラー）	約6.0kg		1.20
	Sモデル	SSD（32GB以上/台）1～2台搭載、HDD（160GB/台）0～1台搭載*6	約6.0kg		0.69
HF-W2000 モデル30	Aモデル	HDD（160GB/台）1～2台搭載可能	約5.0kg		1.12
	Bモデル	HDD 2台搭載（ソフトRAID1 160GBミラー）	約5.0kg		1.14
	Sモデル	SSD（32GB以上/台）1～2台搭載、HDD（160GB/台）0～1台搭載*6	約5.0kg		0.92

*1 OSはEmbeddedライセンス版です。Linux®モデル（Red Hat® Enterprise Linux®）も用意しております。詳細はお問い合わせください。
*2 Windows® 7 Professional（32bit）日本語版のみ対応。*3 プレインストールOSが32bit版の場合、最大搭載メモリーは4GBまでとなります。また、メインメモリー4GBを実装した場合、ご使用可能なメモリー領域は最大で約3GBとなります。*4 モデル35のみ対応。RAS外部接点インタフェースと増設シリアルインタフェースは同時に使用できません。*5 すべてのUSBデバイスの動作を保証するものではありません。*6 計2台搭載可能。ドライブベイ1へのSSDの搭載が必須となります（OSのブートはドライブベイ1からとなります）。また、RAID機能は実装していません。*7 エネルギー消費効率（単位：W/GTOPS）とは省エネ法（エネルギーの使用と合理化に関する法律）で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。*8 対象OSはWindows®です。*9 「RunWatcherR2」はモデル35のみとなります。*10 標高1000mを超える場合は周囲温度動作時：5～35℃
※本体およびオプションの型式については下記製品情報サイトをご参照ください。

オプション

メインメモリー2GB	メモリーボード1GBx2（ECC付き）
メインメモリー4GB	メモリーボード2GBx2（ECC付き）
メインメモリー8GB	メモリーボード4GBx2（ECC付き）
HDD	2.5型 160GB（SATA）
SSD	2.5型 32GB以上（SATA）
LANアダプタ	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T×2ポート（PCI-E x1）
RAS外部接点インタフェース*4	B接点、RS232C×1ポート含む A接点、RS232C×1ポート含む
増設シリアルインタフェース*4	RS232C×1ポート（D-sub9ピン）
キーボード	USB
マウス	USB
サービスメニュー	一般問い合わせサービス（10件/年）、障害解析支援サービス（5件/年）*8、障害解析支援サービス（1件）*8
オプションツール	システム障害監視ツール［RunWatcherR2］*9、ハードディスク間バックアップツール（Aモデル専用）

※縦置用スタンド、セキュリティねじ、入出力コネクタ防塵キャップセットは別売（オプション）となります。
※取扱説明書は、下記製品情報サイトからダウンロードとなります。
※リカバリDVDは、本体購入時に有/無をご選択ください。

設置環境条件

周囲温度動作時（保存時）	5～40℃（－10～60℃）*10
湿度	20～80%RH（結露なし）
じんあい	0.3mg/m³（JEITA IT-1004A classB）
腐食性ガス	JEITA IT-1004A classA
耐震動	5.9m/s²（10Hz、5s、DVDを除く）
耐衝撃動作時（非通電）	19.6m/s²（98m/s²）
電源周波数	50/60Hz±3Hz
電源ノイズ	2kV
静電気ノイズ接触放電（気中）	4kV（8kV）
絶縁抵抗	DC500V、20MΩ
絶縁耐圧	AC1.5kV　1min
瞬時停電	20ms以下
高度	標高2,000m以下

■注意事項 ● 使用期間7年は、有寿命品であるHDD、SSD、防じんフィルター、DVDドライブなどは除きます。さらに、お客さまで採用された一般周辺機器については、7年間Windows®などのOSをサポートできない場合があります。● 保守サービス契約未締結の場合、有寿命部品の提供は納入後7年間（モデル35）または納入後5年間（モデル30）です。 ● 縦置きする場合は、取扱説明書に従いお客さまによる適切な設置処置が必要です。● この製品の腐食に関する環境条件は、JEITA IT-1004A classA（温度25℃/湿度50%RH）で定義しています。● 本製品は、高調波電流規格：JIS C 61000-3-2適合品です。● 本カタログのディスプレイは別売りです。

■他社所有商標などの表示 ● インテル、Intel、Intel Core、Celeronは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。● Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。 ● Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。● Red Hatは米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の登録商標もしくは商標です。● Wake on LANは米国IBM Corporationの商標です。● その他記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意

- ●安全のため、ご使用の際は、「ご使用になる前に」、「取扱説明書」、「マニュアル」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●ご使用環境については、「カタログ」、「ご使用になる前に」、「取扱説明書」、「マニュアル」に記載されている範囲とします。高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。火災、故障、感電、誤動作の原因となることがあります。
- ●安全のため、製品の取り付け、配線も「ご使用になる前に」、「取扱説明書」、「マニュアル」に従ってください。接続は、電気工事・電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。異物の混入にもご注意ください。
- ●本カタログに記載された製品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または当社にご確認ください。
- ●本製品は、厳重な品質管理のもと製造しておりますが、製品が故障することにより人命にかかわるような設備、および損失の発生が予測される設備への使用に際しては、事故にならないよう安全装置の設置を行ってください。

●カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。 ●製品の色は印刷されたものですので、実際の製品の色調と異なる場合があります。
●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

■ 製品情報サイト・インターネットでのお問い合わせ
http://www.hitachi-ics.co.jp/hfw/

株式会社 日立産業制御ソリューションズ

VEGETABLE OIL INK　本カタログは環境に配慮し、植物油インキを使用しています。

C-020-q　2015.9
Printed in Japan

日立産業用コンピュータ
HF-Wシリーズ

HITACHI
Inspire the Next

HF-W2000
モデル35/30

コンパクトで、
最長10年のロングライフサポート。

モデル35（高機能モデル）：インテル® Core™ i7-610Eプロセッサー（2.53GHz）搭載、ハードRAID1（ホットスワップ）対応
モデル30（エントリーモデル）：インテル® Celeron® プロセッサー P4505（1.86GHz）搭載、ソフトRAID1対応

- 24時間連続稼働で使用期間7年の高信頼・長寿命設計
- デュアルディスプレイ表示 フルHD表示対応
- Windows®7 Linux®対応
- 長期製品供給 最長10年間の保守サービス

長期使用と信頼性を重視する さまざまなシーンに適用いただけます。

高信頼・長寿命設計、長期製品供給、長期保守を追求してきたHF-W2000シリーズは、よりスマートな装いに生まれ変わりました。充実したRAS機能はもちろん、柔軟なシステム移行やより一層のコンパクト化を実現。さらに装置組み込み用途に加えて、ビル・セキュリティやコールセンター、窓口端末などの長期使用端末としてもお使いいただけるよう、デュアルディスプレイ表示や静音化を追求。新しくなったHF-W2000モデル35/30が、幅広い分野のシステムを支えます。

RAS：Reliability Availability Serviceability

※ディスプレイは別売りです。

日立ならではの高信頼な産業用コンピュータ

システムダウンを極小化する 高信頼設計

厳しい評価基準を満たした部品を採用

24時間連続運転を考慮した部品を採用。使用期間7年までは定期交換不要な長寿命設計のファンや電源装置をはじめ、プリント基板からコネクタ、IC、ディスクリート素子まで、厳しい評価基準をクリアした部品を採用しています。

さらにSSD搭載モデルでは

SSDは駆動体がないため振動などの耐環境性が向上します。

SSD：Solid State Drive

温度試験をクリア

全出荷品について温度テストを実施し、フィールド故障率の低減に努めています。

1ビットエラーを自動修復し稼働率を向上

メインメモリーの1ビットエラーを自動的に修復するECCメモリー機能を搭載。データの信頼性が向上することで、監視・制御、情報・通信インフラなどの幅広い分野で安心してお使いいただけます。

ECC：Error Check and Correct

HDD故障時にもデータを保護

RAID1モデルでは、HDDを冗長化することで、HDD障害によるデータの消失を防ぎます。

さらにモデル35では

ホットスワップにより、本体稼働中に電源を落とすことなくHDDを交換でき、連続稼働が可能です。

メンテナンスや機種変更に伴う コスト削減でトータルコスト低減

24時間7年連続稼働の部品を採用

電源から電池にいたるまで、24時間7年連続稼働の長寿命部品を採用*。部品交換にかかる保守コストを低減できます。

*フィルター、HDD、SSD、DVDドライブは有寿命部品となります。

簡単・省スペースなHDD前面交換構造

定期交換が必要なHDDを筐体前面に配置しておりHDD交換が簡単。余分な保守スペースを取らず組み込み用途に適しています。

●前面リムーバブル構造で簡単交換

3年間同一モデルを供給

発売から3年間の長期安定供給を行います。これにより機種変更の回数を低減し、新機種の購入費や機能再検証費を抑えることができます。

最長10年のロングライフサポート

センドバック修理（5年/7年/10年）からオンサイト24時間保守まで、充実した保守メニューを用意しています。

海外安全規格に適合

UL、CSA、CEマーキング、CCC、KCマークといった海外安全規格に適合。RoHS指令にも対応しています。

※対応機種についてはお問い合わせください。

RoHS：Restriction of Hazardous Substances

長期使用の端末用途に・・・ 端末用途に必要な機能を産業用コンピュータに追加

先端の性能と豊富な拡張仕様

- インテル®Core™ i7-610Eプロセッサー（2.53GHz）、インテル®Celeron®プロセッサー P4505（1.86GHz）搭載
- 従来機*に比べ低消費電力プロセッサー、低発熱電源を採用
- ギガビットEther 2ポート標準搭載、Wake on LAN™機能搭載
- USBを8ポート（前面4、背面4）標準搭載

*HF-W2000 モデル25/20

デュアルディスプレイ表示に対応

アナログとデジタル、2種類の出力端子を標準搭載し、デュアルディスプレイ表示が可能。フルHD表示にも対応します。

コンピュータの静音化を追求

一般オフィスで気にならないレベルにまで、ファン音を低減しました。

電波障害に関する規格VCCIクラスBに適合

製品使用時の電波による周辺機器への影響に、より一層配慮し、電波障害規制VCCIクラスBに対応しています。

※従来機（HF-W2000 モデル25/20）はVCCIクラスAに対応

VCCI：Voluntary Control Council for Information（情報処理装置等電波障害自主規制協議会）

盗難防止仕様を装備

装置組み込み用途に・・・・・ レガシー＆最新技術に対応し柔軟なシステム移行を実現

従来システムからのスムーズな移行が可能

■PCI-Express 2スロット、PCI 1スロットサポート

PCI-Express（x8）1スロット、（x1）1スロットに加え、PCIを1スロットサポート。PCIにしか対応していないボード搭載時も、手間なく移行することができます。

コンパクトな筐体で省スペース化を実現

幅93mm×奥行356mm×高さ325mmと従来機*よりさらなるコンパクト化を実現。また横置きや縦置きも可能なため、装置組み込み時も柔軟にレイアウトできます。

*HF-W2000 モデル25/20

厳しい環境に設置可能

防塵フィルターを標準で装備するほか、温度、耐ノイズ性などに優れています。OAパソコンでは対応困難な環境でも運用が可能です。

長期間の安定稼働をサポートするRAS機能

ハードウェア異常を早期検知

ハードウェア（ファン、HDD）や筐体内部の温度異常を早期に検知し、通知します。

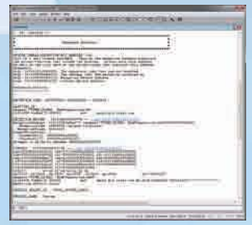
障害解析に役立つメモリーダンプ機能を標準搭載

リセットボタンを押した際にメインメモリーの内容をHDDに自動保存するメモリーダンプ機能を標準搭載。ダンプファイルを解析*することで、立ち上げ/シャットダウン時の障害や、OSを含めたハングアップ原因などの解析が行えます。

*ダンプファイル解析を有償で代行する「障害解析支援サービス」も用意しています。

［検出項目］

- **無限ループの検出**（アプリケーション/ドライバ）
- **デッドロックの検出**（アプリケーション/ドライバ）
- **メモリーリークの検出**
- **パニックの原因解析**（ドライバ）
- **ハードの故障検出**（メモリー/ディスク/拡張ボード）



さらにモデル35では

状態表示デジタルLEDで障害要因を切り分け

標準のハードウェア異常表示に加え、お客さまのソフトウェア（アプリケーション）からLEDにエラー情報を表示させることで、障害時のハードウェア異常、ソフトウェア異常の切り分けが容易になります。

表示例：コード「42」
状態識別LED：赤点灯→HDD2に障害が発生

HDDの使用時間を監視

HDDの使用時間を監視し、交換時期になった段階でユーザーに通知。予防保全を可能にします。

内部温度トレンドログ機能をサポート

本体内部の温度変化を監視・記録でき、蓄積されたデータを設置環境の把握・改善や障害予防保全に活用できます。

障害復旧作業を自動化

「RunWatcherR2」（オプション）により、Windows®を含めたシステムの動作監視を実現。無人・遠隔運転であってもシステム状態をメールで通知し、障害時の復旧作業を自動化できます。

［監視項目］

- Windows®ハングアップ監視
- イベントログ監視
- アプリケーション異常監視
- CPU/ネットワーク負荷監視